

Virgin2120

Diego Rodríguez Riera

8 de noviembre de 2018

## Índice

1. Definición del problema	3
2. Modelo Entidad-Relación	4
3. Modelo Relacional	5

## 1. Definición del problema

La agencia de viajes “Virgin2120” organiza excursiones a planetas de la Vía Láctea. En cada excursión de su catálogo se visitan 1 o varios planetas de uno o varios sistemas solares.

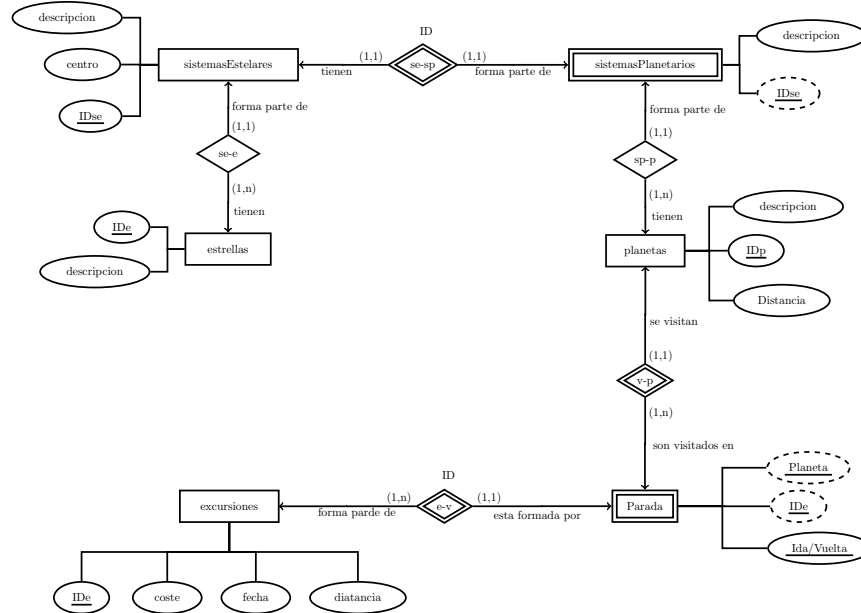
En cada excursión los planetas se visitan en viajes de ida/vuelta desde el planeta Tierra y se pueden visitar uno o varios sistemas solares y uno o varios planetas de cada sistema solar.

Los itinerarios de cada una de las excursiones siempre se realizan en base a la cercanía o lejanía del planeta su estrella y de la estrella del sistema solar a la Tierra, de forma que en el viaje de ida el orden de visita es desde más cercano a más lejano y en el de vuelta es desde el más lejano al más cercano.

Realizar el diseño conceptual y relacional que sea capaz de representar el problema.

Existe completa libertad para que consideren los atributos o características de los tipos de entidades necesarias de representaren la solución.

## 2. Modelo Entidad-Relación



### 3. Modelo Relacional

**sistemasPlanetarios** (IDse, descripcion)  
FK(sistemasPlanetarios.IDse=sistemasEstelares.IDse)

**planetas** (IDp, distancia, descripcion, sistema)  
FK(planetas.sistema=sistemasPlanetarios.IDse)

**sistemasEstelares** (IDse, centro, descripcion)

**estrellas** (IDe, descripcion, sistema)  
FK(estrellas.sistema=sistemasEstelares.IDse)

**excursiones** (IDe, coste, fecha, distancia)

**Parada** (IDe, Planeta, Ida/vuelta)  
FK(planetasIda.IDe=excursiones.IDe)  
FK(planetasIda.planeta=planetas.IDp)